

10. STORTHOICALYX PANCHERI Radlk.

Pancher et Sébert (p. 270) citent également sans description le *Cupania caudicans* sp. nov. avec *Petit* 110 et *Pancher* LXXVIII comme numéros-types; or, ils se rapportent au *Storthocalyx Pancheri* Radlk = *Cupania Pancheri* H. Bn.

11. Quelques espèces inédites de Pancher.

Les plantes distribuées autrefois par Pancher sous les noms de :

Cupania dubia Panch. Mss. se rapportent au *Cupaniopsis glomeriflora* Radlkofer;

Cupania micrantha Panch. Mss., à l'*Arytera arcuata* Radlk.;

Cupania juliflora Panch. Mss., à l'*Elattostachys incisa* Radlk., ainsi que j'ai pu en acquérir la preuve en observant les échantillons cités par Pancher et Sébert.

63. G. BONATI. — Scrophulariacées indo-chinoises nouvelles.

1. *Adenosma Thorelii* Bonati, sp. n.

Species *A. cæruleo* affinis. Ab illo differt : statu minore (30-40 cm.), caulibus tetragularibus, in sulcis pilis fusco-nigrescentibus additis. Folia inferiora verticillata, superiora sæpe alterna, paulo villosa, rhombea, basi ac apice attenuata, serrata, petiolis alatis, 2-3 cm. longis. Flores sessiles in racemos terminales, basi interruptos. Bracteæ inferiores foliiformes, petiolulatae, superiores sessiles, lanceolatae, deinde lineares, calycem superantes. Calyx 6-7 mm. longus, usque ad medium in 5 lobos deltoideos, acutos, vix inæquales fissus. Corolla villosa, 15 mm. longa, tubo calycis incluso; labio superiore triangulari, acuto, apice bifido; inferiore duplo longiore; lobis emarginatis, inæqualibus, medio prominente, angustiore, apice truncato et apiculato. Capsula calyce brevior.

Cambodge : Oudong [*Thorel*].

2. *Adenosma cordifolium* Bonati, sp. n.

Planta hirta, 70 cm. alta. Radix fibrosa. Caulis erectus, cylindricus, laxe foliosus, apice ramosus. Folia ovato-acuta, basi cordiformia, 4-5 cm. longa, 20-25 mm. lata, crenata, dentibus obtusis, petiolis 10-15 mm. longis. Flores sessiles, inferiores axillares, solitarii, superiores

in racemos plus minusve ramosos, 15-20 cm. longos. Bracteæ inferiores foliiformes, superiores lanceolatae, deinde lineares, acutæ, calycem æquantem. Calyx campanulatus, accrescens, 3-4 mm. longus apud alabastrum, usque ad 7-9 mm. post anthesin, profunde 5-fidus, lobis omnibus linearibus, lanceolatis, inæqualibus, pilis rudis ciliatis, 3-nervis, longitudinalibus, prominentibus. Corolla glabra, 7-8 mm. longa, tubo lato, cylindrico, 3-4 mm. longo; labio inferiore superius æquante, in 3 lobos ovato-obtusos, 1-2 mm. longos, emarginatos fissus. Stamina ad medium tubi inserta. Antherarum loculi ovoidei; exceptæ antheræ staminum anteriorum cum loculo uno sterili. Stylus sensim ad summum dilatatus, stigmatem cyathiformi. Capsula glabra, globosa, in apicem elongatum attenuata. Semina ovoidea, lutea, minima, tenuiter reticulata.

Cochinchine : Ti-tinh, n° 1358 [*Thorel*].

3. *Adenosma bracteosum* Bonati, sp. n.

Species glabra (inflorescentia exclusa), e basi erecta vel radicans et ascendens. Caulis basi cylindricus, apice alatus, ramosus, ramis patulis vel erectis, 30-40 cm. altus. Folia oblonga, acuta, 2 cm. longa, 7 mm. lata, sessilia ac semi-amplexicaulia, margine integro vel crenato vel acuti-dentato; nervis vix distinctis. Inflorescentia in racemos densos, 15-30 mm. longos; basi addita bracteis foliiformibus involucrantibus. Bracteæ superiores imbricatæ, membranaceæ, perlucidæ, cordatæ, apice acutæ, margine integro, pilis rudibus ciliato, nervis prominentibus, reticulatis. Calyx membranaceus, perlucidus, usque ad basin in 5 lobos valde inæquales fissus; lobis exterioribus late ovatis, basi rotundatis, apice attenuatis, obtusis, 5 mm. longis; lobis interioribus anguste lanceolato-acutis, circiter 3 mm. longis. Tubus corollæ latus, cylindricus, 2 mm. longus; labio superiore 3 mm. longo, ovato-obtuso, apice truncato ac vix bifido; labio inferiore superius æquante, lobis 3 subæqualibus, emarginatis. Stamina anteriora cum uno loculo fere nullo ac sterili. Stylus abrupte apice dilatatus; stigma cyathiforme; ovarium glabrum. Capsula ovoidea, elongata, apice attenuata, calyce inclusa.

Cochinchine : n° 825 [*Thorel*]; Saïgon, n° 221 [*Lefèvre*].

Var. n. *cambodianum* Bonati.

A specie typica differt : racemis minus densis et angustioribus, bracteis brevioribus, caulibus brevioribus et ramosioribus.

Laos : Bassac [*Thorel*], [*Pierre*].

4. *Adenosma ramosum* Bonati, sp. n.

Planta hirta, glandulosa, erecta. Caulis cylindricus, circiter 45 cm.

altus, basi simplex, apice ramosissimus ramis erectis. Folia inferiora caduca, alterna, hirta, ovato-oblonga, obtusa, basi attenuata, crenata, limbo 2-3 cm. longo, petiolis 5-15 mm. longis; folia superiora minora, 5-10 mm., petiolis 1-2 mm. Bracteæ inferiores foliiformes, superiores lanceolatae vel lineares. Flores breviter pedicellati, in racemos spiciformes, terminales ac interruptos. Calyx villosissimus, campanulatus, 4-5 mm. longus, profunde 5-lobatus, lobis inæqualibus, quorum 3 lanceolato-acuti, 2 lineares subfiliformes. Corolla 4-5 mm., calycem vix superans; labio superiore concavo, vix bilobato; inferiore 3-lobato, lobis ovatis, obtusis, subæqualibus, medio emarginato. Antheræ duæ, quorum loculus unus sterilis. Stylus apice abrupte dilatato; stigma cyathiforme. Capsula glabra, globosa, apice attenuata et apiculata, calyce paulo-brevior. Semina ovoidea, tenuiter reticulata.

Indo-Chine.

5. *Vandellia elata* Benth. var. n. *chinensis* Bonati.

A specie typica differt: foliis basi cuneatis, brevioribus, brevius petiolatis, calyce ampliore. Caules 12-15 cm. alti, erecti. Folia 7-8 mm., petiolis 2 mm. longis, pedunculis 10-15 mm. Calyx apud alabastrum 5 mm.; post anthesin 6-7 mm. Capsula oblonga, calyce paulo brevior. Appendix filamentorum longiorum comparative ampla, obtusa, pilosa. — Habitu satis a sp. typica differt; sed non, censeo, species distincta videri potest.

Chine. Kouy-tchéou: Pin-fa, n° 216 [*Cavalerie*].

6. *Vandellia spathacea* Bonati, sp. n.

Species annua. Radix fibrosa. Caulis ascendens, debilis, 15 cm. longus, glaber, angulosus, ramosus, ramis gracilibus, filiformibus. Folia radicalia?... caulinaria opposita, glabra, membranacea, sessilia, semi-amplexicaulia, linearia, obtusa, aliquando mucronata, circa 15 mm. longa, 1-1,5 mm. lata, integra. Bracteæ foliaceæ, late basi dilatatae, spathaceæ. Flores inferiores in axilla foliorum solitarii, longe pedunculati (1 cm.); superiores in axilla bractearum ternati vel quaterni, pedunculis brevioribus (2-4 mm.). Calyx cylindricus, glaber, membranaceus, 5 mm. longus, angulis 5 eminentibus, breviter 5-lobatus, lobis inæqualibus; lobo superiore filiformi, 1,5-2 mm. longo, lateralibus multo brevioribus, anguste lanceolatis, acutis. Tubus corollæ calycem æquans, cylindricus, angustus, ad faucem dilatatus; labio supertore 2 mm. longo, obtuso, vix vel usque ad medium fissio; inferiore 12 mm. longo, profunde trifido, lobis truncatis, glabris, sinuosis, emarginatis. Stamina longiora cum appendice circinali, 1 mm. longa. — Stigma oblique truncatum. — Capsula ac semina...

Cochinchine: Gnia-tong [*Thorel*].

Geoffraya Bonati, gen. n.

Plantæ perennes, repentes, herbaceæ vel basi sublignosæ. Caules erecti vel patulo-diffusi, ramosi. Folia pingua, anguste linearia, inferiora verticillata vel opposita, superiora opposita. Bracteæ foliiformes. Flores pedunculis gracilibus et elongatis, axillares, 2 ad 2 oppositi vel 4-6 apice ramorum conjuncti. Tubus calycis membranaceus, perlucidus, flavescens, integer, apice truncatus, dentibus 5 filiformibus. Tubus corollæ cylindricus, calyce inclusus, limbo bilabiato; labio superiore brevior, bifido, lobis cuspidatis aut solum fimbriatis, inferiore trilobato. Stamina 4, didynamia, longiora ad tubum inserta, filamentis appendice claviformi auctis; breviora ad fauces inserta. Stigma bilamellatum. Capsula ovoideo-oblonga, calyce inclusa, septicida. Semina multa, rugosa.

Diffère des genres *Vandellia* et *Torenia* dont il est très voisin, par la forme de ses feuilles et surtout par son calice.

7. *Geoffraya junciformis* Bonati, sp. n.

Rhizoma repens. Caules erecti, rigidi, glabri, 20-25 cm. alti, e basi ramosi (ramis erectis), internodiis inferioribus radicantes, basi cylindrici, apice angulosi ac alati. Folia inferiora caduca, caulinarum integra, sessilia, pingua, in sectione triangula, glabra, lineato-acuta, 20 mm. longa, 0,5-1 mm. lata, opposita vel basi 3-5-verticillata. Bracteæ foliis similes, sed breviores. Inflorescentia racemosa, terminalis. Flores longe pedunculati, pedunculis capillaribus, 5-10 mm. longis, erectis vel ascendentibus. Calyx membranaceus, perlucido-albidus, campanulatus, breviter 5-alatus, tubo 5 mm. longo, apice truncato, dentibus lineato-acutis, subfiliformibus, 1-2 mm. longis. Tubus corollæ cylindricus, 3-4 mm. longus, calyce inclusus; labio superiore deltoideo, acuto, 4-5 mm. longo, apice bifido, lobis acutis, margine fimbriatis; labio inferiore superiorem vix superante, usque ad basin fissus in 3 lobos basi cuneatos, apice orbiculares, margine glabros ac laciniatos. Staminum longiorum filamenta appendice clavata, elongata ornata; stamina breviora ad faucem inserta, filamentis brevissimis. Antheræ apiculatæ. Capsula calyce inclusa ac illum æquans. Semina lutea, ovoidea, apiculata, reticulata.

Haut-Cambodge: Pnom-léo, 3 oct. 1905, n° 489 [*Geoffray*].

8. *Geoffraya cuspidata* Bonati, sp. n.

Species præcedenti valde affinis, sed caulibus brevioribus (8-12 cm. longis), basi repentibus vel patulo-diffusis; ramis diffusis. Folia inferiora opposita, caduca. Inflorescentia minus laxa; floribus 4-8 ad apicem ramorum glomeratis; pedunculis brevioribus; corollæ labio supe-

riore bifido, lobis truncatis ac cuspidatis. Capsula calycis tubo brevior, ovoideo-oblonga.

Cambodge : Khôn, Non-khay [*Thorel*].

Petimenginia Bonati, gen. n.

Planta terrestris, caule erecto, rigido. Folia subsessilia, pinnatisecta. Flores sessiles, in racemos multifloros densissimos, bractea unica ac bracteolis 2 additis. Calyx campanulatus, 5-angulatus, 5-lobatus, lobis acutis, tubo longioribus. Corolla parva, tubo longiore quam latiore, obscure bilabiata; labio superiore erecto, lobis 2 obtusis; inferiore longiore, patulo, 3-lobato. Stamina 4, vix æqualia, tubo inclusa. Antherarum loculi ad apicem inserti, æquales, ovoidei, basi apiculati, apice obtusi ac contigui, ambo fertiles. Stylus hirtus. Stigma vix distinctum, acutum. Capsula calyce brevior vel illum æquans, basi rotunda, lateraliter compressa, patula, apice truncata et subcordiformis, loculicida ac septicida. Semina numerosa, parva, pyramidalia, reticulata.

Voisin des genres *Sopubia*, *Micrargeria*, *Seymeria* et *Radamæa*. — Diffère du genre *Sopubia* par les anthères à deux loges fertiles et par le tube de la corolle allongé; du genre *Seymeria* par les lobes du calice allongés et aigus et par la capsule à quatre valves; du genre *Micrargeria* par les étamines subégales, les loges des anthères apiculées et les dents du calice aiguës; du genre *Radamæa* par les feuilles pinnatiséquées, la corolle petite, les étamines subégales. Enfin, il se distingue des quatre genres voisins par son inflorescence en épis denses et par la forme de sa capsule.

9. *Petitmenginia comosa* Bonati, sp. n.

Folia carnosae, 2-5 cm. longa, pinnatisecta, segmentis paucis, anguste linearibus, 5-10 mm. longis, circiter 1 mm. latis, margine revolutis. Spicæ terminales, 3-5 cm. longæ, 15-20 mm. diametientes; bracteæ flores superantes. Calyx glabrescens, tubo 2 mm. longo, lobis 3 mm. Tubus corollæ 5 mm.; limbus 3 mm., margine ciliatus; labio superiore bilobato, lobis æqualibus, obtusis, concavis; inferiore trilobato, lobo medio paulo minore. Capsula scabra, calycem æquans vel paulo brevior, apice omnino compresso ac truncato, ad medium marginis superioris depressa.

Cambodge : Stong-treng [*Pierre*].

10. *Buchnera cambodiana* Bonati, sp. n.

Planta circiter 50 cm. alta, erecta, rigida, basi glabrescens ac simplex, apice villosa, scabra ac ramosa. Caulis cylindricus vel angulosus, foliosissimus. Folia inferiora caduca, caulinarum opposita, sessilia, linearia, lanceolato-acuta vel rarius obtusa, basi attenuata, 6-8 cm. longa, 4-5 mm. lata, carnosae, incisa; dentibus inferioribus linearibus, 3-5 mm. longis, 1 mm. latis, superioribus minutissimis. Racemi 4-5 vel plures, densissimi, 3-6 cm. longi, 1 cm. lati, tetragonales, villosissimi. Bractea triangulares, acutae, 8-9 mm. longae, basi rotunda, 5 mm. lata. Calyx bracteam aequans, usque ad tertium in 5 lobos lanceolato-acutos, aequos, dense pilosos fissus. Corolla villosa, violaceo-purpurea, calyce duplo longior, tubo cylindrico, angusto, intus villosa. Stamina ad medium tubi inserta. Stylus brevis, stigmatibus cylindricis, ovario glabro. Capsula glabra, ovoidea, calyce inclusa, 4-5 mm. longa. Semina parva, lutea, trunco-pyramidalia, longitudinaliter crispata, haud reticulata.

Cambodge : bords du Se-lampho, n° 242 [Harmand].

Espèce voisine du *B. tetrasticha* Benth., dont elle diffère à première vue par ses feuilles profondément incisées.

11. *Buchnera saigonensis* Bonati, sp. n.

Species inflorescentia ac florum characteribus *B. cambodiana* affinis, sed minor, gracilior, circiter 40 cm. alta. Folia dimorpha; inferiora oblonga, obtusa, dentata, media ac superiora anguste linearia, integra. Bractea villosissima, fere lanata. Calyx villosus, lobis brevibus et acutis. Tubus corollae calyce duplo longior. Capsula calycem aequans.

Jardin botanique de Saïgon.

12. *Buchnera ramosa* Bonati, sp. n.

Species *B. cruciata* affinis. Ab illa differt caulibus scabris, angulosis, ramosissimis, ramis elongatis, ascendentibus, saepe nudis. Folia linear-oblonga, obtusa, basi attenuata, breviter petiolata, integra, rugosa, trinervia, nervis albidis, parallelis, inferne eminentibus. Racemi raro elongati, saepe globosi. Bractea villosae, inferiores trianguloso-acutae, basi latae, superiores lanceolatae, calice breviores. Calyx hirtus, 5 mm. longus, lobis aequalibus, lanceolato-acutis. Corolla villosa, tubo calyce duplo longiore; limbo 5-lobato, lobo medio laterales paulo superante; filamenta duo abcoleta. Stylus filiformis, stigmatibus vix distincto, cyathiformi. Capsula glabra, cylindrica, calyce paulo longior.

Laos méridional : Sé-moun, n° 21 [Harmand].

Var. n. *pauciflora* Bonati.

Racemi pauciflori (5-10 fl.) ; tubus corollæ calyce triplo longior.

Laos : Sé-moun, n° 33 [*Harmand*].

13. *Buchnera angustissima* Bonati, sp. n.

Species glabra, e basi ramosissima, ramis erectis, caulem principalem æquantibus. Caulis cylindricus, 40 cm. altus, e basi foliosissimus, apice fere nudus. Folia omnia lineari-lanceolata, acuta, sessilia, integra, 1-6 cm. longa, 1-2 mm. lata. Flores in racemos densos, villosos, 6-12 mm. longos. Bracteæ triangulares, acutæ, 6-7 mm. longæ, basi 2-3 mm. latæ, calycem superantes. Calyx villosus, 5 mm. longus, tubo conspicue 10-plicato, dentibus anguste lanceolatis, acutis, æqualibus, 2 mm. longis. Corolla villosa, tubo calycem haud superante, lobis æqualibus. Stylus brevis, stigmatate cylindrico, elongato, apice bifido. Capsula calyce paulo brevior.

Laos : Bassac, n° 2558 [*Thorel*].

14. *Centranthera tonkinensis* Bonati, sp. n.

Planta glabrescens, erecta, gracilis, circa 25 cm. alta. Caulis angulosus, simplex vel apice ramosus, ramis erectis. Folia omnia opposita, sessilia, anguste linearia, 8-15 mm. longa, 1 mm. lata, carnosa, integra, costa media inferne prominente. Folia inferiora breviora, ovato-oblonga, acuta. Bracteæ foliaceæ, floribus breviores. Flores in racemos, 5-7 fl., valde interruptos. Calyx globosus, glaber, 4 mm. longus, in 2 lobos, subæquales, ovato-obtusos, integros profunde fissus. Corolla lutea, fusco-maculata, 10-12 mm. longa ; tubo lato, curvato ac dilatato ab ore calycis ; staminorum filamentis alatis ac pilosis. Antherarum locus fertilis acuminatus ; sterilis parvus, subulatus. Ovarium glabrum, stylo filiformi, stigmatate laminato, apice truncato. Capsula globosa, calycem æquans. Semina lutea, parva, pyramidalia vel prismatica, crispato-reticulata.

Indo-Chine : Saïgon [*Talmy*]. Tonkin : Ouonbi, au nord de Quang-yen, n° 970 [*Balansa*].

Var. n. *fastigiata* Bonati.

Planta gracilis, erecta, 40 cm. vel ultro, alta, ramosissima, ramis elongatis, flexuosis, fastigiatis.

Cochinchine : [*Thorel*].

15. *Centranthera scoparia* Bonati, sp. n.

Species præcedenti affinis, cujus solum varietas in solo paludoso crescens videtur. Caulis fere lignosus, 20-30 cm. altus, ramosissimus, ramis brevibus, rigidis, fastigiatis. Folia pinguiora. Corolla cærulea.

Tonkin : Ouonbi, fleurs bleues, n° 971 [*Balansa*].

16. *Sopubia fastigiata* Bonati, sp. n.

Planta glabra, erecta, plus minusve ramosa, ramis erectis, fastigiatis. Caulis angulosus, sublignosus. Folia caulina inferiora caduca, superiora opposita, lineari-subfiliformia, integra, 10-15 mm. longa. Bracteæ foliaceæ, calyce longiores. Flores subsessiles, oppositi, in racemos spiciformes, terminales, laxissimos. Pedunculi 1-2 mm. longi. Calyx campanulatus, tubo glabro; lobis lanceolato-acutis, tubo brevioribus, inferne paulo pilosis, haud lanatis. Corolla circiter 7 mm. longa. Antherarum locus sterilis sessilis, fertili brevior ac angustior, subulatus. Capsula glabra, ovoidea, apice rotunda, calyce brevior, septicida, valvis integris.

Cambodge : [*Thorel*], [*Pierre*].

Pseudostriga Bonati, gen. n.

Plantæ herbaceæ, annuæ, generi *Strigæ* habitu similes. Folia opposita, integra. Inflorescentia in racemos unilaterales helicoidales. Flores bractea una et bracteolis duabus muniti. Bracteæ foliiformes, oppositæ, quarum una tantum in quoque jugo fertilis; bracteolæ setaceæ. Calyx lateraliter compressus, antice fissus, spathaceus, haud lobatus, longitudinaliter 5-plicatus. Corollæ tubus apice dilatus, obscure bilabiatus; labio superiore bifido, inferiore trilobato. Stamina 4, didynamia, inclusa, filamentis barbatis, basi alatis; antheræ transversales, dorsifixæ, uniloculares; loculis ovoideo-oblongis, apice apiculatis, basi attenuatis vel non. Stylus brevis, stigmatem elongato, laminato, acuto. Capsula loculicida, valvis integris. Semina minima, angulosa, oblonga, ad unamquamque extremitatem attenuata, tenuiter reticulata.

17. *Pseudostriga cambodiana* Bonati, sp. n.

Planta erecta, rigida, pubescens, 30-45 cm. alta. Caulis cylindricus, simplex vel vix ramosus, ramis erectis. Folia opposita, sessilia, inferiora ovato-oblonga, mucronulata; media et superiora lanceolato-linearum, acuta, 5-10 mm. longa, 1-2 mm. lata. Bracteæ foliiformes, 2-3 mm. longæ. Spica helicoidalis, 5-7 mm. longa, 11-15 fl. Calyx 5-7 mm. longus, usque ad basin fissus, haud lobatus, apice acutus. Corolla purpurea, 1 cm. longa. Stamina ad apicem tubi inserta, filamentis basi valde alatis, villosissimis; duarum antherarum loculi ad apicem et

ad basin apiculati; aliarum loculi ad basin obtusi. Capsula calycem æquans, glabra, valvis longitudinaliter profunde depressis.

Cambodge : Pnom-léo, n° 494 [*Geoffray*].

64. F. GAGNEPAIN. — **Un genre méconnu : classification des *Cissus* et *Cayratia*.** — La famille des *Ampélidacées* est extrêmement homogène et, comme elle abonde en espèces, la limite des genres est difficile à fixer. C'est aussi le cas des *Anonacées*, des *Ombellifères*, des *Composées* pour ne citer que quelques exemples. Cependant, si les difficultés sont grandes à distinguer les genres, ce n'est pas une raison, semble-t-il, pour les réunir en un seul, en faisant bon marché de différences importantes. C'est cependant ce qui a été fait pour le genre *Vitis*, vraiment trop compréhensif, au sens que lui accordent la plupart des botanistes anglais. Planchon, dans les *Suites au Prodrome*, a distingué à juste titre le genre *Tetrastigma*; il donne l'autonomie au groupe *Cissus* et on ne peut que l'approuver; mais il confond dans les *Cissus* les *Cayratia* et c'est en quoi je ne puis le suivre, ayant aperçu entre eux des différences notables. Cette note a pour objet d'établir que les *Cayratia* doivent former un genre distinct.

L'étude minutieuse de plus de 40 espèces appartenant à l'Asie et à la Malaisie, presque toutes déterminées par Planchon, me donne la possibilité d'émettre une opinion sans trop de témérité.

Planchon place dans le sous-genre *Cayratia* toutes les espèces qui ont des feuilles trifoliolées ou pédalées à 5-7-9 folioles; mais comme il n'accorde, à juste titre, qu'une faible importance aux feuilles, il fallait voir si ce caractère n'existait pas en même temps que d'autres plus importants qu'il venait renforcer. Il paraît très méthodique, en effet, de n'accorder aux caractères extérieurs, plus variables, qu'une considération minime; mais il faut reconnaître qu'ils sont souvent une précieuse indication pour des caractères différentiels d'ordre intime et beaucoup plus fixes.

Deux lots, presque équivalents en importance, ont pu être